

aaacacataatgtgggtctcgcgtctgctctctctccgcacctaatagcagctgctctcc
 tccatattgtcccaggccagcgtctcttttgtgctcccagattcctgggtgcaaggtggc
 ctcattagtgcccgagaccgccccatctccagggagcagatagacagacaagggggtga
 tcagggggcacagtgatccaaccctggcctctgaacgccgcagcggccattccttggggccc
 agcctggagacagggccccctcgagcaggctaactcttagacttgcctttgtctggcctggg
 tgtggagcgaatgtgctgtgcaattccccgcacctcagagcactataaaaccccagaccc
 ctggggagtgggtCACAATTGACAGCCTCAAGGTTCTGGCTTTTGAACCCACACAGACA
 TCTCCTTTCCCGGCTACCCACCCCTGAGCGCCAGACACCATGAACCTTCTCTCCACAAG
 gtaaagatccagggatggaggggtgactcagccatcccagaggaagcaaaaagagtgcctt
 gctcagaggggctggaagaaaggccaaaggtgtctccactcttgggtcttttctgggtgtg
 ctctgaggcaggagcacctgccttgggtcacattggggtgggtgctgttttgctaagagc
 ctgtgtttgtgagctcatatgtgtcaggtgtccgtttgcacctgtcatctcttgtcat
 cctcccaacagccttgcagagtagaaattattttctagtataccagtttacagggtaaggg
 agctgtgcccctctgaaagggcaggaaactggttcaaagcaacggagttcagtcactcctg
 caaggggcaggcagatagagagcattctggagcttctgtagttctctgatttccatgtg
 tttccctgctgtgtggaggaagtgtgggggactcagtagggccgggtttttcccaagt
 tacaacttctgctgcagacagacactcctgttttcaggtggagtggcaagtgccttagtg
 gtggcaacagtggcctaagtcctccagagaaaagggggattcactctgcccaggggggtctc
 aaaaggcttctctgtgggagatgctctgtctgggtcttgaaggaggagcagggaaagtaggc
 cgataccagcaagggcgcaaagcaaggagaactaagtgcagccagaaaggagtgcaggc
 ttggagggggcgcgagccagaggggaggtcctgtgcgtgggagctgggtggcgggcgccc
 gtgggaagacccccccagcgcctctgtctccgtctccctag
 GTCTCCTGGGCGCGCTGACGCTACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCCGCCCCGCGCTGTTG
 TCGTCCGGGGCGGCTGCACAGCCCTGCCGACTGCTGCTGCTGCTCAAAGACTTGCTCTTGC
 CGCCTCTACGAGCTGCTGCACGGCGCGGGCAATCACGCGGCCGGCATCCTCACGCTGGGC
 AAGCGGAGGTCCGGGCCCCCGGGCCTCCAGGGTTCGGCTGCAGCGCCTCCTGCAGGCCAGC
 GGCAACCACGCCGCGGCATCCTGACCATGGGCCGCCGCGCAGGCGCAGAGCCAGCGCCG
 CGCCCCCTGCCTCGGGCGCCGCTGTTCCGCCCGGCCGCCCTCCGTCGCGCCCGGAGGA
 CAGTCCGGGATCTGAGTCGTTCTTCGGGGCCCTGTCCTGGCCCAGGCCCTCTGCCCTCTGCC
 CACCCAGCGTCAGCCCCCAGAAAAAAGGCAATAAAGACGAGTCTCCATTcgtgtgactgg
 tctctgttctctgtgcggtcgcgtcctgcccattccggggtggcaaaagcgtcttgcggagga
 cagctgggcttggaagcccggctgtcgggcaccagccttagcttttgcgtgggttgaatcg
 gaacacactcttgggtggggagtctccagtgcaaggccctggggcacagagagaactgcac
 aggtgcatgc

Figure 2

```

M N L P S T K
V S W A A V T L L L L L L L L P P A L L
S S G A A A Q--P--L--P--D--C--C--R--Q--K--T--C--S--C--
R--L--Y--E--L--L--H--G--A--G--N--H--A--A--G--I--L--T--L G
K R R**S**G**P**P**G**L**Q**G**R**L**Q**R**L**L**Q**A**S**
G**N**H**A**A**G**I**L**T**M G R R A G A E P A P
R P C L G R R C S A P A A A S V A P G G
Q S G I

```

Figure 3

1 GGC TCG GCG GCC TCA GAC TCC TTG GGT ATT TGG ACC ACT GCA CCG
46 AAG ATA CCA TCT CTC CGG ATT GCC TCT CCC TGA GCT CCA GAC ACC
191 ATG AAC CTT CCT TCT ACA AAG GTT CCC TGG GCC GCC GTG ACG CTG
136 CTG CTG CTG CTA CTG CTG CCG CCG GCG CTG CTG TCG CTT GGG GTG
181 GAC GCG CAG CCT CTG CCC GAC TGC TGT CGC CAG AAG ACG TGT TCC
226 TGC CGT CTC TAC GAA CTG TTG CAC GGA GCT GGC AAC CAC GCC GCG
271 GGC ATC CTC ACT CTG GGA AAG CGG CGA CCT GGA CCC CCA GGC CTC
316 CAA GGA CGG CTG CAG CGC CTC CTT CAG GCC AAC GGT AAC CAC GCA
361 GCT GGC ATC CTG ACC ATG GGC CGC CGC GCA GGC GCA GAG CTA GAG
406 CCA TAT CCC TGC CCT GGT CGC CGC TGT CCG ACT GCA ACC GCC ACC
451 GCT TTA GCG CCC CGG GGC GGA TCC AGA GTC TGA ACC CGT CTT CTA
496 TCC CTG TCC TAG TCC TAA CTT TCC CCT CTC CTC GCC GGT CCC TAG
541 GCA ATA AAG ACG TTT CTC TGC TAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

469260" 3453630

Figure 4

M N L P S T K V P W A A V T L
L L L L L L P P A L L S L G V
D A Q---P---L---P---D---C---C---R---Q---K---T---C---S-
C---R---L---Y---E---L---L---H---G---A---G---N---H---A---A-
G---I---L---T---L G K R R***P***G***P***P***G***L*
Q***G***R***L***Q***R***L***L***Q***A***N***G***N***H***A*
A***G***I***L***T***M G R R A G A E L E
P Y P C P G R R C P T A T A T
A L A P R G G S R V

00933549.092697
/69260"0493680

Figure 5

V P W A A V T L L L L L L L P P A L L S L G
V D A Q--P--L--P--D--C--C--R--Q--K--T--C--S--C--R--L--Y--E--L--
L--H--G--A--G--N--H--A--A--G--I--L--T--L G K R R**P**G**P**P*
G**L**Q**G**R**L**Q**R**L**L**Q**A**N**G**N**H**A**A**G**I**L**T**M
G R R A G A E L E P H P C S G R G C P T V T T
T A L A P R G G S G V

06938549-092697
269260" 8458680